

ABSTRAK

SIMULASI INTENSITAS TERSENSOR KANAN TIPE 2 DENGAN BAHASA R DALAM PENDUGAAN PARAMETER DATA SURVIVAL BERDISTRIBUSI WEIBULL

Oleh

Andro Pranajaya Ramadhan

Analisis survival (*survival analysis*) bertujuan menduga probabilitas kelangsungan hidup, kekambuhan, kematian, dan peristiwa-peristiwa lainnya sampai pada periode waktu tertentu. Dalam analisis survival terdapat data tersensor yang terdiri dari beberapa jenis yaitu, data tersensor kiri, data tersensor kanan, data tersensor selang, dan data tersensor acak. Dari jenis data tersensor, terdapat 3 tipe penyensoran antara lain data penyensoran 1, penyensoran tipe 2, dan penyensoran maju. Dari berbagai macam distribusi yang ada, penelitian ini menggunakan fungsi *survival* berdistribusi Weibull, atau data waktu hidup diasumsikan mengikuti Distribusi Weibull. Tujuan dari penelitian ini adalah menduga parameter dari Distribusi Weibull terensor kanan tipe 2 dan melakukan simulasi dengan intensitas tersensor yang berbeda. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kemungkinan maksimum, dan software yang digunakan pada penelitian ini adalah R x64 2.15.3.

Keywords: Analisis *Survival*, Sensor Kanan, Tersensor Tipe 2, Distribusi Weibull, Metode Kemungkinan Maksimum, Simulasi